

NORDIC SEED

part of **DLA**Group



Produktinformation 2012

Vårsæd og efterafgrøder

Valg af vårbyg

Sortsvalg i vårbyg skal foretages med hensyntagen til anvendelse og afsætningsmulighed. Når der vælges maltbygssort er det vigtigt at overveje om afsætningen er til danske- eller udenlandske malterier. De danske malterier er aftagere af både Propino, Tamtam og Quench, hvorimod de udenlandske malterier primært efterspørger sorten Propino. Både Propino og Tamtam kan desuden anvendes til foder. Bladsvampe i maltbyg er uønsket og der bør derfor planlægges 2 svampesprøjtninger i st. 31-35 (0,25 l/ha Prosaro) og igen i st. 49-53 (0,25 l/ha Prosaro). I år med risiko for bladpletsyge anbefales i foderbyggen Katy en svampebehandling i st. 31-35 med 0,25 l/ha Prosaro + 0,25 l/ha Aproach.

Maltbyg

Propino:

- Høj sortering
- Højt stabilt udbytte
- Internationalt anerkendt maltbygssort
- Højt energiindhold
- Dobbelt nematoderesistent

Tamtam:

- Lav modtagelighed af svampesygdomme
- Dobbelt nematode-resistent
- Anerkendt maltbyg
- Svag tendens til lejesæd

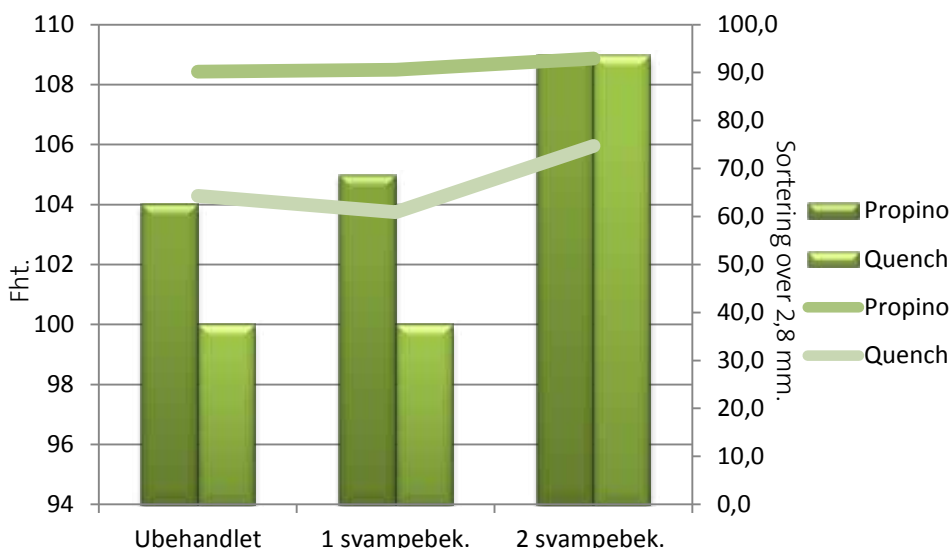
Quench:

- Mlo resistent maltbygssort
- Modtagelig mod rust og skoldplet
- Middel strå længde
- Anerkendt maltbyg
- Dobbelt nematoderesistent

Foder

Katy:

- Stabilt udbytte, fht. 101
- God resistens mod svampesygdomme
- Modtagelig mod bladplet
- Dobbelt nematoderesistent



Dyrkningsforsøg 2011

Som et nyt tiltag har Nordic Seed udført dyrkningsforsøg med maltbygssorter i 2011, indenfor såvel gødsningsstrategi som svampestrategi. Der blev udført 2 identiske forsøg - et på Lolland og et i Dyngby. pebekæmpelse i st. 31-35. Propino har en unik sortering hvor over 90% af kernerne har en diameter over 2,8 mm, uanset svampebehandling.

I søjlediagrammet til venstre ses det at Propino har vist højere udbytte end Quench både i det ubehandlede led og ved 1 svampebek. For at hjælpe Quench op på samme udbyttensniveau som Propino, skal Quench følges op med endnu en svampesprøjtning i st. 49-53.

Vårbyg

Propino.

Propino er en ny spændende maltbygssort der med sine gode maltegenskaber er godkendt i Berlinerprogrammet og dermed anerkendt af udenlandske malterier såvel som danske. Propino har været med i Landsforsøgene i 3 år og har som gennemsnit givet et stabilt udbytte på fht. 100. Propino udemærker sig ved den høje sortering, hele 98% af kernerne ligger over 2,5 mm i diameter. Propino er også velegnet som foderbyg, idet sorten har et højt energiindhold. Propino har en lav modtagelighed af svampesyge-domme. Propino har i alle år haft et middel-højt indhold af protein, hvilket gør den attraktiv for udenlandske malterier. Propino er fremtidens maltbygssort.

Quench.

Quench er en velkendt maltbygssort der i gennemsnit, over de sidste 5 år, har vist et udbytte på fht. på 102. Quench har de foregående 2 år været blandt de højestydende, men er i år placeret blandt bygsorter med middel udbytte. Quench har modsat Propino en lavere sortering, 96% kerner over 2,5 mm, hvilket overholder kvalitetskravene til maltbyg. Quench har specifik mlo resistens, men er modtagelig mod rust og skoldplet. Quench har en middel strå længde med svag tendens til lejesæd.

Tamtam.

Velkendt sort, både af danske og udenlandske malterier. Tamtam har gennem de sidste 4 år ydet et stabilt udbytte med gennemsnit på fht. 102. Tamtam har en god resistens mod meldug, dog har den en svag modtagelighed af rust og skoldplet. Tamtam er dobbelt nematode-resistent. Tamtam har igen i år vist gode kerne-egenskaber med sortering på 94% og passende proteinindhold. Tamtam har et forholdsvis langt strå med en svag tendens til lejesæd.

Katy.

Katy har endnu engang bevidst sig som værdig afløser af den velkendte foderbyg Simba. Katy er en foderbyg der gennem afprøvningsperioden har vist et gennemsnit for udbytte på fht. 101. Det høje stabile udbytte kombineret med et middel indhold af FESv/hkg gør Katy velegnet som foderbyg til svineproducenten. Katy har en god resistens mod meldug, rust og skoldplet. Dog blev Katy, i afprøvningsåret 2011, hårdt angrebet af bladplet i de ubehandlede parceller. Det anbefales at anvende et fungicid der har god effekt med bygbladplet.

| | Kerneudb Fht. | Fesv/hkg | Råprotein i TS | Sortering over 2,5mm | Meldug | Bygrust | Skoldplet | Bladplet | Strå- længde | Nedknækning | | Lejesæd |
|------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------|------|---------|
| | | | | | % dækning | | | | | Aks | Strå | |
| Tamtam | 101 | 103,7*** | 10,8 | 94 | 0 | 1,3 | 8 | 3,3 | 63 | 2 | 1,7 | 4,3 |
| Propino | 100 | 112* | 11 | 98 | 1,8 | 0,5 | 1,5 | 0,3 | 60 | 4,3 | 2 | 3,7 |
| Quench | 102 | 104,5** | 10,8 | 96 | 0 | 3 | 6 | 0,3 | 60 | 2,3 | 1,7 | 3,8 |
| Katy | 102 | 107,6* | 11,4 | 96 | 0 | 0,2 | 3,6 | 62 | 61 | 4 | 7 | 4,9 |
| Blanding | 100 | 108,2* | 11 | 95 | 0 | 1,8 | 3,8 | 0,2 | 59 | 3,7 | 4,7 | 4,4 |
| Simba | 100 | 105,2** | 11,4 | 93 | 0,01 | 0 | 3,8 | 44 | 54 | 5,7 | 4,3 | 4,4 |
| Shuffel ^a | 103 | - | 11 | | 0,01 | 3,7 | 5,0 | 1,2 | 64 | 5 | 1,3 | 3,3 |
| Evergreen ^a | 103 | 110,3* | 10,6 | 97 | 0 | 0 | 4,3 | 1 | 61 | 3,7 | 2 | 4 |

Kilde: Landsforsøg 2011

^a | opformering. Nyhed 2013

* Landsforsøg 2010

** Landsforsøg 2009

*** Landsforsøg 2008

Valg af vårhvede

Vårhvede kan dyrkes på alle jordtyper. På lettere jordtyper bør der være mulighed for vanding. Vårhvede er generelt mere stråstiv end vårbyg. Vårhvede har en åben vækst og derfor er konkurrenceevnen overfor ukrudt dårlig. Udsædsmængde: 350-400 pl./m². Vårhvede gødskes efter gældende kvælstofnorm. Vårhvede er mindre modtagelig overfor bladsvampe end vinterhvede, dog bør der påregnes to svampesprøjtninger i hhv. st. 31-35 og st. 49-53. Prosaro har god effekt mod såvel gulerust som septoria.

Gødskning af vårhvede til foder:

- Udbringning/placering inden såning.
- På specielle jordtyper med høj kvælstofforsyning, kan det være aktuelt med vækstregulering.

Trappe:

- Højt stabilt udbytte
 - Kvittrerer for svampebekæmpelse
- Lav modtagelighed af bladsvampe

Alora:

- God meldugresistens
- Lav modtagelighed af fusarium

Gødskning af vårhvede til brød:

- Placer 2/3 af N-mængden ved såning.
- Resterende mængde udbringes i afgrødens st. 31-32.
- Brødhvede må ikke vækstreguleres

Amaretto:

- Lav modtagelighed af fusarium
- Svag tendens til lejesæd
- Stabilt udbytte
- Velkendt i melindustrien

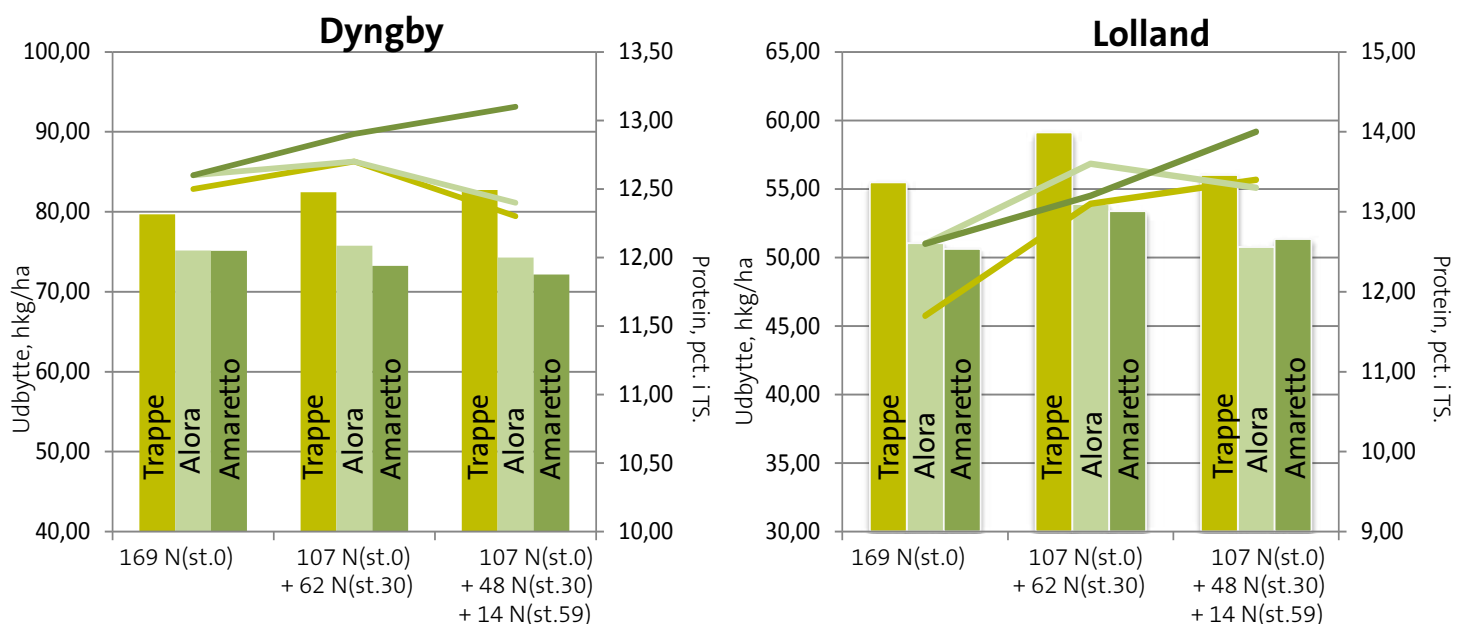
Dyrkningsforsøg 2011.

For at få yderligere kendskab til vårhvedesorternes kvælstofrespons har Nordic Seed udført dyrkningsforsøg i vårhvedesorter i 2011, alle led er gødet efter N-norm til brødhvede.

Der blev udført 2 identiske forsøg på Lolland og i Dyngby.

I søjlediagrammet nedenfor ses resultaterne fra de to lokaliteter hver for sig, idet vækstsæsonen på de to lokaliteter har været vidt forskellige.

Gødningstildelingen til de tre vårhvedesorter bør være en delt gødskning, ca. 2/3 af N-normen ved såning og den resterende del i st. 30-32. Der har ikke været ekstraudbytte for bladgødskning i st. 59.



Vårhvede

Amaretto.

Amaretto har igen i år vist et stabilt udbytte på fht. 100, og gennemsnit over de sidste 4 år vist et udbytte på fht. 102. Amaretto har en høj resistens mod meldug og en svag modtagelighed af gulrust.

Amaretto har desuden en god fusariumresistens. Sorten har et middellangt strå med svag tendens til lejesæd. Amaretto kvitterer svagt for en svampebekæmpelse, dog anbefales det at udføre en svampesprøjtning specifikt mod septoria.

Trappe.

Trappe var en af de højst ydende vårhvedesorter i Landsforsøgene 2011. Trappe har generelt en lav modtagelighed af svampesygdomme, dog er modtageligheden af gulrust middel til høj. Merudbyttet for svampebekæmpelse er forholdsvis højt og det anbefales derfor at vælge et fungicid med specifik effekt overfor gulrust og septoria. I et år med højt smittetryk af gulrust og septoria bør der udføres to svampebehandlinger.

Alora.

Alora har deltaget i Landsforsøgene siden 2008 med et gennemsnitsudbytte over alle år på fht. 102.

Sorten har en middel strå længde og er meget stråstiv. Derfor er lejesæd ikke et problem hos Alora. Alora har en middel modtagelighed af septoria og en middel modtagelighed af gulrust. Alora har, blandt de afprøvede sorter, laveste modtagelighed af Fusarium. Alora har, som de øvrige vårhvedesorter, kvitteret for svampebekæmpelse, i år med 2,8 hkg/ha.

| | Kerneudb Fht. | Meldug | Septoria | Gulrust | Hvede- Bladplet | Strå læng- de | Lejesæd |
|-----------------------------|------------------|-------------|----------|------------|--------------------|------------------|------------|
| | | % dækning | | | | | |
| Trappe | 107 | 0,09 | 4,9 | 8 | 2,8 | 81 | 0 |
| Alora | 105 | 0,2 | 7 | 5 | 4,8 | 80 | 0 |
| Amaretto | 100 | 0,1 | 10 | 1,9 | 6 | 83 | 0,1 |
| <i>Katoda^(a)</i> | <i>106</i> | <i>0,01</i> | <i>8</i> | <i>0,3</i> | <i>10</i> | <i>85</i> | <i>0,1</i> |
| <i>Hamlet^(a)</i> | <i>109</i> | <i>0,01</i> | <i>8</i> | <i>0,1</i> | <i>6</i> | <i>80</i> | <i>0</i> |

Kilde: Landsforsøg 2011

^(a) I opformering. Nyhed 2013

Valg af ært

Valg af havre

Ært

Javlo:

- Højt udbytte af FE/ha
- Helsædsært med god kvalitet
- Giver plads til græsudlæg
- Høj foderværdi

Casablanca:

- Højt udbytte
- Højt udbytte af råprotein
- Store frø
- Lav tendens til lejesæd

Javlo.

Javlo er en velkendt markært der især udmærker sig til helsæd. Javlo har deltaget i Landsforsøgene for markært fra 1999 til 2007. I helsædsforsøgene har Javlo været med fra 2001 til 2005 og har i gennemsnit vist det højeste resultat af de afprøvede sorter. Javlo egner sig godt som dæksæd til kløvergræs. Javlo er stadig den foretrukne ærtesort til helsæd.

Casablanca.

Casablanca er en halvbladløs ært med gul frøfarve. Udbyttepotentialet i Casablanca er højt og sorten har som gennemsnit over de sidste 4 år præsteret et udbytte på fht. 105. Casablanca har en middel tendens til lejesæd hvilket bevirker at afgrødehøjden ved høst er forholdsvis høj.

Havre

Dominik:

- Nematoderesistent
- Stabilt højt udbytte
- Stråstiv

Flämingsgold:

- Højt udbytte
- Lav modtagelighed af bladsvampe
- Højt indhold af FEsv/hkg

Dominik.

Dominik er utrolig udbyttestabil og har som gennemsnit over de sidste 5 år vist et udbytte på fht. 103. Dominik har et kort stift strå med svag tendens til lejesæd. Dominik har ved sammenligning med markedets øvrige havresorter middel resistens mod meldug og god resistens mod bladplet. Dominik er som den eneste havresort på markedet, dobbelt nematode resistent.

Flämingsgold.

Flämingsgold har igen i år været blandt de højest ydende sorter i Landsforsøgene. Flämingsgold har et forholdsvis langt strå med svag tendens til lejesæd. Sorten har en middel resistens overfor meldug og en svag modtagelighed af bladplet. Sorten er ikke nematoderesistent. Som svineproducent kommer man ikke udenom Flämingsgold, idet sorten har et stort udbytte af FEsv/ha.

| Markært | Kerneudb. Fht. | Råprotein i TS | Afgrøde h. v. høst | Lejesæd | Bladtype i ært | Kg TS/FE |
|------------|----------------|----------------|--------------------|---------|----------------|----------|
| Casablanca | 97 | 23,6 | 25 | 6,4 | Halvbladløs | - |
| Javlo* | 116 | 18,2 | 66 | - | Halvbladløs | 1,11 |

Kilde: Landsforsøg 2011

* Helsædsforsøg 2005

| Havre | Kerneudb. Fht. | FE sv/hkg | Meldug | Bladplet | Strå længde | Lejesæd |
|--------------|----------------|-----------|-----------|----------|-------------|---------|
| | | | % dækning | | | |
| Dominik | 101 | 93,7* | 8 | 2,8 | 73 | 4,7 |
| Flämingsgold | 101 | 87,6 | 7 | 9 | 87 | 4,9 |
| Blanding | 100 | 85,1 | 8 | 2 | 78 | 2,5 |

Kilde: Landsforsøg 2011

* Landsforsøg 2009

Økologisk sortiment

I økologiske sædskifter er sortsvalget af stor vigtighed. Sorten skal have vist et stabilt udbytte over flere år, og helst i de økologiske Landsforsøg. Derudover er det af stor vigtighed at vælge sorter med mest effektive sygdomsresistens. Ved sortsvalg i vårbyg bør der vælges en sort der er resistent mod havrecystenematoder og særlig vigtigt er det hvis der indgår havre i sædskiftet.

Når der vælges havresort er det vigtigt at vælge en sort der er resistent mod havrecystenematoder. Derudover skal havresorten være stråstiv og have god resistens mod meldug og havrebladplet.

Vårbyg

Propino

Propino har deltaget i Økologisk Landsforsøg de sidste 2 år med et udbyttegennemsnit på 102 i afprøvningsperioden. Propino har en svag modtagelighed af meldug, men besidder ikke et specifik meldugresistensgen. Resistensen overfor de øvrige bladsvampe er høj, dog har Propino en middel modtagelighed overfor ramularia. Propino er dobbelt nematoderesistent.

Katy

I de sidste to år har Katy deltaget i Økologisk Landsforsøg med et udbytte gennemsnit på fht. 102. Katy er en forholdsvis sund bygsort, dog kan Katy under fugtige og lune forhold blive kraftigt angrebet af bygbladplet. Katy har et middellangt strå med svag tendens til lejesæd.

Tamtam

Tamtam har et forholdsvis langt strå med gode stråegenskaber så som, lav tendens til lejesæd og lav tendens til nedknækning. Som gennemsnit over de sidste to år har Tamtam vist et gen-

nemsnit på fht. 102 i de Økologiske Landsforsøg. Tamtam har middel modtagelighed af skoldplet og lav modtagelighed af de øvrige bladsygdomme.

Simba

Simba er en velkendt vårbygssort der har deltaget i Økologiske Landsforsøg siden 2003. Simba har som gennemsnit over de sidste 5 år vist et udbytte på fht. 102. Simba er kortstrået med middel tendens til nedknækning af såvel strå som aks. På trods af det korte strå har Simba tendens til lejesæd. Simba har en god resistens mod meldug og bygrust, til gængæld er Simba kraftig modtagelig overfor bygbladplet.

Anakin

En velkendt sort der har deltaget i Økologisk Landsforsøg siden 2006, og har som gennemsnit over afprøvningsperioden vist et udbytte på fht. 101. Anakin har gode resistensegenskaber overfor bladsygdommene, dog er Anakin modtagelig overfor ramularia. Anakin har et middellangt strå med kraftig tendens til nedknækning.

| Vårbyg | Kerneudb Fht. | Råprotein i TS | Meldug | Bygrust | Skoldplet | Bladplet | Strå- længde | Nedknæk Aks | Nedknæk Strå | Lejesæd |
|--------------------------|------------------|-------------------|-----------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------|-----------------|---------|
| | | | % dækning | | | | | | | |
| Tamtam | 100 | 10,1 | 0 | 1,3 | 8 | 3,3 | 63 | 2 | 1,7 | 2,1 |
| Propino | 100 | 10,2 | 1,8 | 0,5 | 1,5 | 0,3 | 60 | 4,3 | 2 | 2,2 |
| Katy | 94 | 11 | 0 | 0,2 | 3,6 | 62 | 61 | 4 | 7 | 2,6 |
| Anakin | 98 | 10,5 | 0 | 0,07 | 0,1 | 0,3 | 60 | 3,3 | 7 | 2,6 |
| Simba | 95 | 10,4 | 0,01 | 0 | 3,8 | 44 | 54 | 5,7 | 4,3 | 2,8 |
| Quench* | 102 | 10,8 | 0 | 3 | 6 | 0,3 | 60 | 2,3 | 1,7 | 3,8 |
| Evergreen ^(a) | 106 | 10,2 | 0 | 0 | 4,3 | 1 | 61 | 3,7 | 2 | 2,2 |

Kilde: Økologisk Landsforsøg 2011

* Konventionelle Landsforsøg 2011

^(a) I opformering. Nyhed 2013

Økologisk sortiment

Quench

Quench er en velkendt bygsort der i gennemsnit, over de sidste 5 år, har vist et udbytte på fht. på 102 (konventionelle Landsforsøg). Quench har specifik mlo resistens, men er modtagelig mod rust og især skoldplet. Quench har en middel strå længde med svag tendens til lejesæd. Quench har ikke deltaget i Økologisk Landsforsøg.

Vårhvede

Amaretto.

Amaretto har deltaget i Økologisk Landsforsøg i 2010 med et udbytte på fht. 100. Amaretto har en høj resistens mod meldug og en svag modtagelighed af gulrust. Amaretto har desuden en god fusariumresistens. Sorten har et middellangt strå med svag tendens til lejesæd. Velkendt i melindustrien.

Eminent.

Eminent har deltaget i Økologisk Landsforsøg i 2004 og 2005 begge år med høje udbytter på hhv. fht. 103 og 107. Eminent har en god resistens mod meldug og rust. Eminent har et langt stift strå uden tendens til lejesæd. Er i Tyskland kategoriseret som E-hvede.

Sonett.

Sonet er en ny sort på det danske marked og har deltaget i Landsforsøgene for første gang i 2011

(konventionelle Landsforsøg). Sonet har som en af de eneste vårhvedesorter ikke fået meldug i 2011. Sonet har en middel modtagelighed af septoria og lav modtagelighed af gulrust. Sonet har et middellangt strå med svag tendens til lejesæd. Højt meludbytte.

Katoda.

Katoda, er som Sonet, en ny vårhvedesort på det danske marked. Forholdstal for udbyttet i Landsforsøgene i afprøvningsperioden 2010-2011 har været hhv. 102 og 106. Katoda har et langt strå med svag tendens til lejesæd. Katoda har en middel modtagelighed af septoria og svag modtagelighed af gulrust. Katoda har en god resistens mod meldug. Meget fine bagegenskaber.

Markært

Javlo.

Javlo er en velkendt markært der især udmærker sig til helsæd. Javlo har sidst deltaget i Økologiske Landsforsøg i 2004. Javlo har kraftig tendens til lejesæd. I helsædsforsøgene (konventionelle) har Javlo været med fra 2001 til 2005 og har i gennemsnit vist det højeste resultat af de afprøvede sorter. Javlo besidder kombinationen af højt udbytte, god foderkvalitet og en passende højde ved ensilering. Javlo egner sig godt som dæksæd til kløvergræs. Javlo er stadig den foretrukne ærtesort til helsæd.

| Vårhvede | Kerneudb Fht. | Meldug | Septoria | Gulrust | Hvede-bladplet | Strå-længde | Lejesæd |
|------------|---------------|--------|----------|---------|----------------|-------------|---------|
| | | | | | | | |
| Amaretto** | 100 | 0,06 | - | 2,7 | - | 88 | 0 |
| Eminent*** | 107 | 0,4 | 1 | 1 | - | 91 | - |
| Sonett* | 101 | 0 | 7 | 1 | 8 | 79 | 0 |
| Katoda* | 106 | 0,01 | 8 | 0,3 | 10 | 85 | 0,1 |

Kilde: * Konventionelle Landsforsøg 2011

** Økologisk Landsforsøg 2010

*** Økologisk Landsforsøg 2005

| Markært | Kerneudb. Fht. | Råprotein i TS | Afgrøde h. v. høst | Lejesæd | Bladtype i ært |
|------------|----------------|----------------|--------------------|---------|----------------|
| Casablanca | 97 | 23,6 | 25 | 6,4 | Halvbladløs |
| Javlo* | 72 | 26 | 20 | 3,7 | Halvbladløs |

Kilde: Konventionelle Landsforsøg 2011

* Økologisk Landsforsøg 2004

Økologisk sortiment

Casablanca.

Casablanca er en halvblادلøs ært med gul frøfarve. Udbyttepotentialet i Casablanca er højt og sorten har som gennemsnit, i de konventionelle forsøg, over de sidste 4 år præsteret et udbytte på fht. 105. Casablanca har en høj TKV samt et højt indhold af råprotein. Casablanca har en middel tendens til lejesæd hvilket bevirker at afgrødehøjden ved høst er forholdsvis høj. Casablanca har ikke deltaget i Økologiske Landsforsøg.

Havre

Dominik.

Dominik har deltaget i Økologiske Landsforsøg i 2009 og 2010 begge år med fht. 100. Dominik har et kort stift strå med svag tendens til lejesæd. Dominik har ved sammenligning med markedets øvrige havresorter middel resistens mod meldug og bladplet. Dominik er som den eneste havresort på markedet, dobbelt nematode resistent.

Flämingsgold.

Flämingsgold har ikke deltaget i Økologiske Landsforsøg, men har igen i år været blandt de højest ydende sorter i konventionelle forsøg. Flämingsgold har et forholdsvis langt strå med svag tendens til lejesæd. Sorten har en middel

resistens overfor meldug og en svag modtagelighed af bladplet. Sorten er ikke nematoderesistent. Flämingsgold har et stort udbytte af FEsv/ha.

Rajtar.

Rajtar har deltaget i Landsforsøgene siden 2006, men kun deltaget i Økologiske Landsforsøg de sidste to år. Begge år har fht. for udbyttet ligget på 100. Rajtar har lav modtagelighed af meldug. Rajtar har et langt stift strå med lav tendens til lejesæd. Tynd skal og velegnet grynhavre.

Vårtriticale

Doublet.

Doublet er en kendt vårtriticale indenfor Økologi. Doublet har deltaget i de økologiske forsøg siden 2006 og har alle år vist gode udbytteresultater. Doublet har en svag modtagelighed overfor meldug og septoria.

Hestebønne

Espresso.

Espresso har deltaget i konventionelle Landsforsøg 2010 og 2011, begge år med højt indhold af protein. Hestebønner har brug for meget vand og vil derfor kun lykkes på lerjord, sandmuldet lerjord eller på vandet sandjord. Humus- og lavbundsjord er ikke egnede til at dyrke hestebønner på.

| Havre | Kerneudb. Fht. | FE sv/hkg | Meldug | Bladplet | Strå længde | Lejesæd |
|---------------|----------------|-----------|-----------|----------|-------------|---------|
| | | | % dækning | | | |
| Dominik*** | 100 | 93,7** | 5 | - | 84 | 2,1 |
| Flämingsgold* | 101 | 87,6* | 7 | 9 | 87 | 4,9 |
| Rajtar | 100 | - | 0,8*** | - | 90*** | 2,3 |

Kilde: Økologisk Landsforsøg 2011

* Konventionelle Landsforsøg 2011

** Konventionelle Landsforsøg 2008

*** Økologisk Landsforsøg 2010

| Vårtriticale | Kerneudb. Fht. | Meldug | Septoria | Gulrust | Hvedebladplet | Strå længde | Lejesæd |
|--------------|----------------|-----------|----------|---------|---------------|-------------|---------|
| | | % dækning | | | | | |
| Doublet | 100 | 4 | 6 | - | 4,7 | 97 | 3,3 |

Kilde: Økologisk Landsforsøg 2011

| Hestebønne | Kerneudb. Fht. | Råprotein i TS | Afgrøde h. v. høst | Lejesæd |
|------------|----------------|----------------|--------------------|---------|
| Espresso | 88 | 28,4 | 108 | 0 |

Kilde: Konventionelle Landsforsøg 2011

Valg af mellem- og efterafgrøder

Mellemafgrøde på lerjord

På lerjord bør man satse på at placere en mellemafgrøde eller efterafgrøde bedst muligt i sædskiftet og vælge gul sennep eller olieræddike, der er arter med hurtig frigivelse af kvælstof.

- **Mellemafgrøden kan kun bestå af olieræddike eller gul sennep.**
- **Der skal sås 2 ha mellemafgrøde for at erstatte 1 ha efterafgrøde.**
- Mellemafgrøden skal være udsået senest d. 20. juli.
- Plantetallet af olieræddike og gul sennep skal være over 50 planter pr. m².

Efterafgrøder på sandjord

På sandjord vil efterafgrøder normalt kunne dyrkes med et lille positivt resultat til følge. Her anbefales vinterfaste efterafgrøder, der først nedmuldes i det tidlige forår.

- Udlæg af græs, korn og cikorie som efterafgrøde skal være sået senest den 1. august 2012.
- Korsblomstrede afgrøder som gul sennep og olieræddike skal være sået senest den 20. august 2012.

Etablering før høst

Al begyndelse er svær – og en del mellemafgrøder var i 2011 etableret for dårligt. Det er vores opfattelse, at den bedste spredning sker med en gødningsspreder med frøudstyr og **2 tallerkner**.

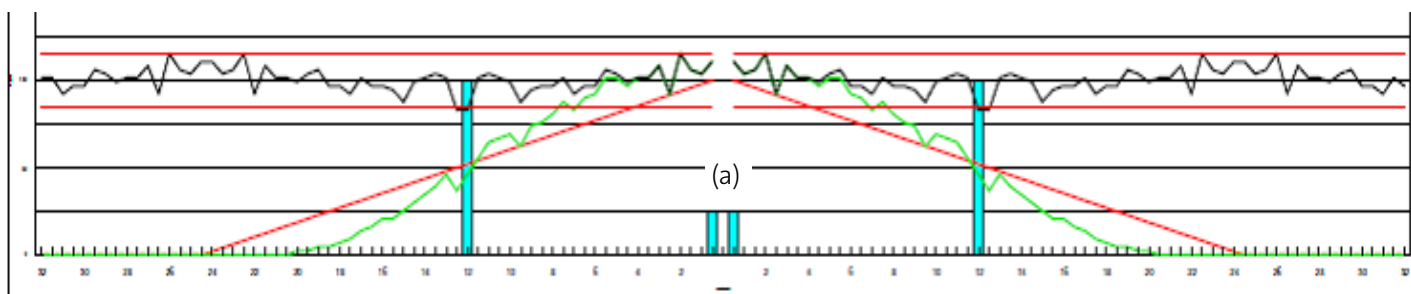
- Anvendes en to-tallerken-spreder kan der opnås en tilfredsstillende spreddebredde på op til 24 meter ved spredning af coatet olieræddike.
- **Udsædsmængden tilpasses efter de aktuelle forhold.**
- **Udsædsmængden før høst øges med 25 %, selv om der er gode spiringsbetingelser.**

Nyhed – coatet olieræddike med høj tusindkornsvægt

Nordic Seed markedsfører til sæsonen en coatet olieræddike med en tusindkornsvægt på ca. 21 gram.

- Spredningsforsøg ved Grønt Center viste stor forbedring af spredbarheden af den coatede olieræddike Ikarus med en tusindkornsvægt på 21 gram i forhold til standardfrø med en tusindkornsvægt på 11 gram, når der blev anvendt en Bogballespreder med "frøudstyr".
- Spredningsforsøg ved Kuhn, hvor vi testede spreddebredder i hal på større spreddebredder, viste således en jævn spredning af den coatede olieræddike på 24 meter, når den anvendte Kuhn Axis 31 gødningsspreder var indstillet korrekt.
- Nordic Seed anbefaler, at man anvender en traditionel gødningsspreder med frøudstyr/(sneglemid-deludstyr) til spredning af coatet olieræddike til mellemafgrøder.

- Illustrerer en overkørsel i (a)
- Illustrerer spredbillede på marken med kørselsafstand på 24 m.



Spredningsforsøg med Kuhn Axis 31 på 24 m.

Bedst økonomi ved høj kvælstofoptagelse

NYHED Coated olieræddike.

Vi kan til denne sæson tilbyde en ny coated olieræddike med en tusindkornsvægt på 20 til isåning som mellemafgrøde inden 20. juli. Til sæsonen tilbydes den nematoderesistente olieræddike **Cassius** med tusindkornsvægt på ca. 21 gram..

Med en udsædsmængde på 16 kg/ha og en markspiringsprocent på f.eks. 75 % vil man opnå et plantetal på 60 pr. m².

Siletina olieræddike.

Siletina var i afprøvningen ved VidenCentret for Landbrug i 2010 blandt de mest effektive sorter, når det gælder optagelse af kvælstof i efteråret. Sorten har en hurtig udvikling og dækker jorden effektivt efter 4-5 uger. Sorten har middel tendens til blomstring og kan anvendes i sædskifter med korn, frø og raps. Sorten anbefales både som mellem- og efterafgrøde.



Coated olieræddike. Sået før høst med Bogballe gødningsspreder

NYHED. Respect. Nematoderesistent olieræddike

Respect har i den tyske sortsliste opnået bedste karakter for nematoderesistens. Sorten karakteriseres som en "rosettype" med lav tendens til blomstring i efteråret, ligesom den vegetative udvikling er langsommere end hos f.eks. Siletina.

Medicus. Nematoderesistent gul sennep

Medicus har karakteren 2 (1-9) for nematoderesistens på den tyske sortsliste – og hermed betegnelsen "resistent". Sorten har en hurtig udvikling og lidt under middel tendens til blomstring. Medicus har en kvælstofoptagelse i efteråret, der er middel for de resistente typer.

Evening Shade. Alm. rajgræs til efterafgrøde

Evening Shade er en almindelig sildig rajgræs af plænetypen, udvalgt til udlæg som efterafgrøde. Det er vores erfaring fra 2010, at Evening Shade - selv under de ekstreme nedbørsrige forhold i høst – ikke medførte stor gennemgroning i f.eks. maltbyg inden høst. Efter høst etablerer sorten et godt jævnt græsdekke.



Ubehandlet olieræddike. Sået før høst med elspreder (enkelt tall.).

| Art | Sort | Anbefales i sædskifter med: | Resistens mod roenematoder | Tendens til blomstring (0-10) | Typisk frøvægt g/1000 | Udsæd Kg/ ha |
|--------------|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------|
| Olieræddike | Siletina | Korn, frø, raps | Nej | 6 | 10,5-11,5 | 10-12 |
| Olieræddike | Rutina | Korn, frø, raps | Nej | 6 | 11,5 | 10-12 |
| Olieræddike | Apoll | Korn, frø raps | Nej | 6 | 11,5 | 10-12 |
| Olieræddike | Cassius | + roer | Kat. 2 | 6 | 20 | 15-16 |
| Olieræddike | Respect | + roer | Kat. 1 | 3 | 10,5-11,5 | 10-12 |
| Markradise | Structurator | Korn, frø | Nej | 2 | 18 | 10-12 |
| Gul sennep | Medicus | Alle | Ja - næstbedste | 4 | 5,5-6,5 | 8-10 |
| Alm. rajgræs | Evening Shade | Ej i frøgræs | - | - | | 10-12 |
| Rødsvingel | Boreal | Ej i frøgræs | - | - | | 10-12 |



NORDIC SEED

part of **DLA**Group

www.nordicseed.com